

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
 INSTITUT NATIONAL
 DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
 PARIS

(11) Nº de publication :
 (à n'utiliser que pour les
 commandes de reproduction)

2 767 303

(21) Nº d'enregistrement national :

97 10565

(51) Int Cl⁶ : B 63 H 16/04, B 63 C 9/08

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 18.08.97.

(71) Demandeur(s) : BERRUT PIERRE — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : BERRUT PIERRE.

(43) Date de mise à la disposition du public de la demande : 19.02.99 Bulletin 99/07.

(73) Titulaire(s) :

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule

(74) Mandataire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

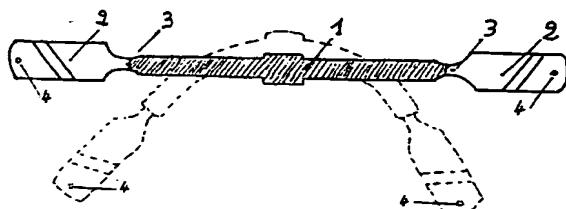
(54) DISPOSITIF POUR ASSURER L'EMERSION DANS L'EAU DU CORPS HUMAIN EN PARTICULIER DE LA TETE, SOIT EN MOUVEMENT SOIT AU REPOS ET PERMETTRE SA PROPULSION DANS CET ELEMENT.

(57) Dispositif pour assurer l'émersion dans l'eau du corps humain en particulier de la tête, soit en mouvement soit au repos et permettre sa propulsion dans cet élément.

L'invention concerne un dispositif en forme d'avion double constitué d'un tube central (1) renflé en son centre se terminant aux deux extrémités par des surfaces palmées (2) qui permettent la propulsion du corps dans l'eau par les bras.

Au besoin un bouclage du tube central autour du torse par crantage (5) situé à la base des surfaces palmées (3) fait office de bouée de sauvetage à repérage efficace.

Par agrément lors d'une simple baignade ou par nécessité de sauvetage, le dispositif selon l'invention est destiné aux baigneurs et aux navigateurs.



FR 2 767 303 - A1



BEST AVAILABLE COPY

La présente invention concerne un dispositif flottant de sauvetage et de propulsion dans une étendue d'eau propice à la baignade ou à la navigation. Traditionnellement, les engins de protection contre l'immersion -gilet, bouée gonflable, etc- ne permettent pas la propulsion et ne signalent pas de manière continue et efficace la position dans l'eau de "l'homme à la mer".
5

Le dispositif selon l'invention, en forme d'aviron double, permet de remédier à ces deux lacunes majeures. Il peut être utilisé dans l'eau par égrément ou par nécessité, au repos ou en propulsion
10 par les bras, soit au besoin en bouée de sauvetage autour du corps pour prévenir tout risque de noyade.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

- 15 - La figure 1 représente de face le dispositif flottant de l'invention avec indication de la flexibilité du tube central.
 - La figure 2 représente le baigneur sur le dos, le dispositif étant ainsi correctement utilisé, se propulsant dans l'eau.
 - La figure 3 représente une variante du dispositif bouclé
20 par crantage autour du torse de "l'homme à la mer" formant bouée de sauvetage avec repérage par les surfaces palmées colorées phosphorescentes se trouvant au dessus du niveau de la mer.

.../...

BEST AVAILABLE COPY

En référence à ces dessins, le dispositif comporte un tube flexible en matière plastique expansé(1), souple et léger dont les dimensions à titre d'exemple non limitatif, pour les adultes, sont de l'ordre de 160 cm de long et d'un diamètre de 6 cm renflé en son centre sur environ 15 cm pour permettre l'appui de la tête. Les surfaces planes "palmées"(2) aux deux extrémités sont de l'ordre de 40 cm de long et 17 de larges en matière plastique rigide, le tout d'environ 240 cm et de couleur vive phosphorescente. La taille "enfant" est de dimensions proportionnellement réduites.

Sans mouvement dans l'eau, soit par agrément ou par nécessité, le dispositif assure la flottaison du corps du baigneur, le tube central (1) étant passé sous les aisselles, soit par devant ou par derrière le torse.

La figure 2 représente le baigneur sur le dos, le tube central(1) passé par derrière le torse, ressortant sous les aisselles, les mains serrant les aires de préhension cannelées (3) prévues à la base des surfaces palmées, les bras étendus transmettant aux surfaces palmées un mouvement rotatif d'avant-arrière ce qui produit la propulsion dans l'eau dans une direction désirée, pour regagner la côte, par exemple, en cas de besoin.

Dans une autre forme d'utilisation du dispositif selon l'invention, - figure 3-, un bouclage autour du torse du tube central (1), en haut de la poitrine d'un baigneur se sentant en difficulté, fait fonction de bouée de sauvetage à repérage efficace

.../...

BEST AVAILABLE COPY

En effet, un crantage de fixation (4) par enfoncement selon un système "male-femelle", rapide, aisé et sûr, se situant au niveau des aires de préhension des mains(3) fixe solidement le dispositif autour du corps. Les surfaces palmées colorées(2) se trouvent 5 automatiquement érigées sur la poitrine, au dessus du niveau de l'eau et au dessus du niveau de la tête(6), facilitant ainsi les recherches de "l'homme à la mer".

Selon une variante non illustrée, le dispositif, selon l'invention peut être aussi facilement utilisé par un baigneur se trouvant sur une embarcation légère, basse sur l'eau,-tel un matelas gonflable-, soit en propulsion par les bras en cas de forte dérive de courant ou par vent "de terre" violent, pour regagner la côte ou à défaut, en bouée de sauvetage, selon figure 3 en attendant les secours.

A titre d'exemple non limitatif, tout plongeur sous-marin 15 désirant assurer une sécurité maximum, peut sans gêne, adjoindre à la petite bouée de repérage habituelle, ce dispositif selon l'invention, relié grâce à un petit trou(4), à une amare fine assez longue, pour s'en servir de bouée de repos ou de sauvetage ou bien 20 d'aviron de propulsion. De surcroît une surface flottante longue de couleur phosphorescente facilite le repérage par hélicoptère

Le dispositif selon l'invention est donc particulièrement destiné aux baigneurs et aux navigateurs pour une utilisation 25 d'agrément et de nécessité et peut trouver sa place à côté des engins de sauvetage obligatoires dans les embarcations de certaines catégories.

.../...

BEST AVAILABLE COPY

- 4 -

REVENDICATIONS

- 1) Dispositif flottant en forme d'aviron double pour assurer l'emersion du corps humain dans l'eau, en particulier de la tête, et la propulsion par les bras dans cet élément, caractérisé en ce qu'il comporte un tube central flexible(1) renflé en son centre sur 15 cm environ, se terminant aux deux extrémités par des surfaces palmées rigides (2), ayant à leur base une aire cannelée de préhension pour les mains(3), le tout d'un fort indice de flottabilité et de couleur vive phosphorescente facilitant le repérage de "l'homme à la mer".
5
- 2) Dispositif flottant, selon revendication 1 caractérisé en ce qu'il comporte un crantage de fixation par enfouissement, rapide, sûr et aisément (5), situé à la base des surfaces palmées(3), qui permet le bouclage du dispositif en bouée de sauvetage à repérage efficace par l'émergence sur la poitrine, au dessus du niveau de l'eau et de la tête (6), des deux surfaces palmées colorées phosphorescentes(3)
10
- 3) Dispositif flottant selon revendications 1 et 2 caractérisé en ce qu'il permet aussi, soit la propulsion par les bras, soit la position de bouclage en bouée de sauvetage, le baigneur étant sur une de ces embarcations légères gonflables, type matelas, facilement sujettes à dérive par courant ou par vent fort.
15

BEST AVAILABLE COPY

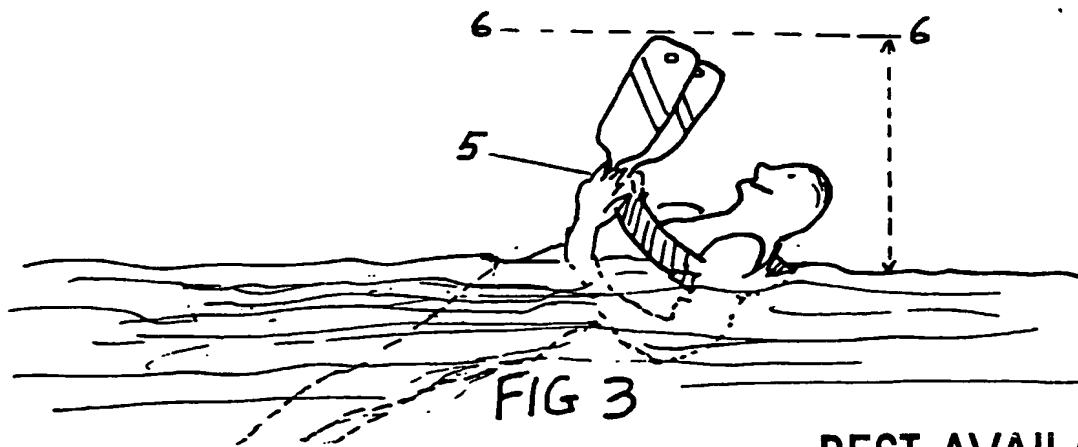
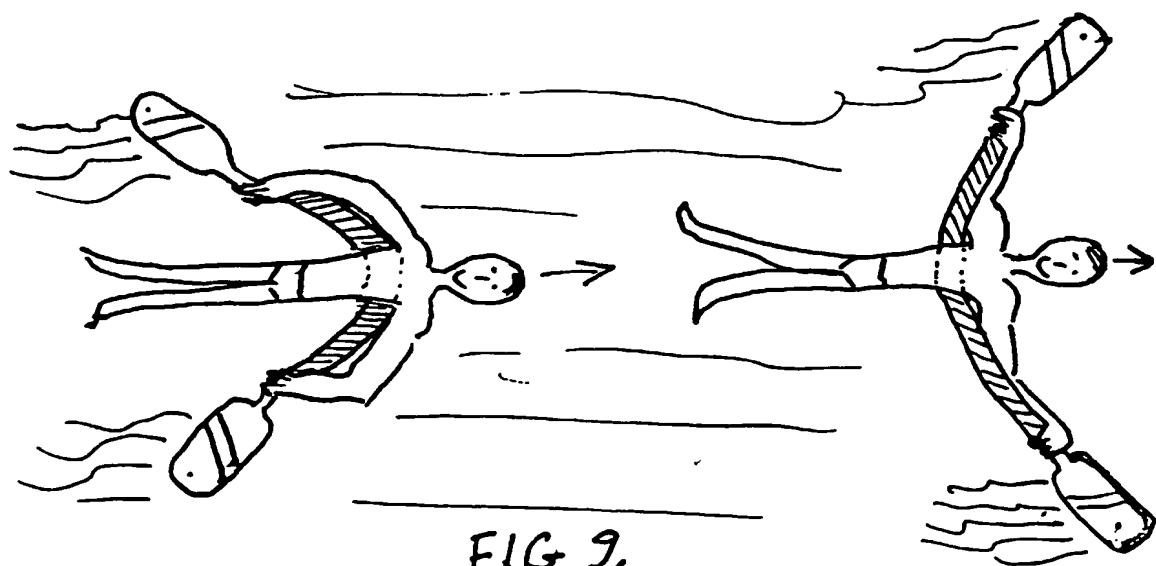
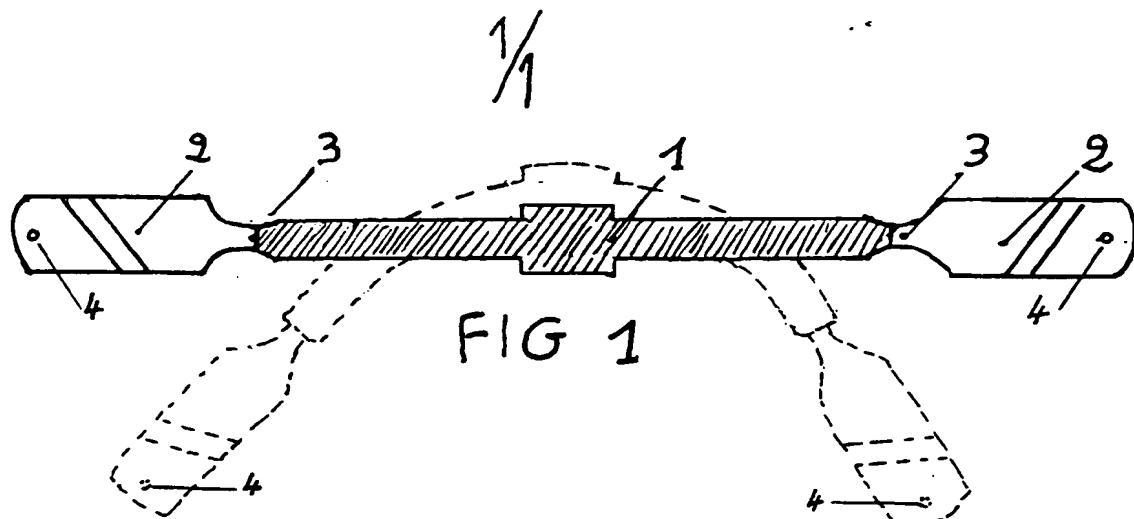
(5)

- 4) Dispositif flottant, selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé par un trou de passage (4) d'amarrage fine, à l'extrémité de chaque surface palmée pour utilisation de remorque ou de sécurité (éviter le largage accidentel du
5 dispositif)

-.-

BEST AVAILABLE COPY

2767303



BEST AVAILABLE COPY

REPUBLIQUE FRANÇAISE

**INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE**

RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

2767303

**N° d'enregistrement
national**

FA 552991
FR 9710565

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	FR 1 406 380 A (DALMASSO) 19 novembre 1965 * page 1; figures 1,7 * ---	1,3
A	GB 2 262 927 A (LANGHAM) 7 juillet 1993 * page 2 - page 3; figures 1,2 * ---	1
A	FR 1 033 228 A (E.M.I.) 9 juillet 1953 * le document en entier * -----	1,3
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Im.CL6)
		B63H B63C
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
5 août 1998		Flores, E
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention	
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.	
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général	D : cité dans la demande	
O : divulgation non-sorite	L : cité pour d'autres raisons	
P : document intercalaire	B : membre de la même famille, document correspondant	

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

- X : particulièrement pertinent à lui seul
- Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
- A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général
- O : divulgation non-sûre
- P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure
à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date
de dépôt ou qu'à une date postérieure.

D : cité dans la demande

L : cité pour d'autres raisons

8 : membre de la même famille, document correspondant

BEST AVAILABLE COPY